

CON. 45 5,679,357

- For more records, click the Records link at page end.
- To change the format of selected records, select format and click Display Selected.
- To print/save clean copies of selected records from browser click Print/Save Selected.
- To have records sent as hardcopy or via email, click Send Results.

☒ Select All
☒ Clear Selections

Print/Save Selected

Send Results

Display Selected

Format

Free

1. ☐ 2/5/1 DIALOG(R)File 352:Derwent WPI (c) 2004 Thomson Derwent. All rts. reserv.

009382663 **Image available**

WPI Acc No: 1993-076141/199309

XRAM Acc No: C93-033520

Cationic dispersion for hair- and skin-care - contg.

(glyco-)ceramide and quat. ammonium salt as cationic surfactant, in aq. medium

Patent Assignee: L'OREAL SA (OREA)

Inventor: CAUWET D; DUBIEF C

Number of Countries: 019 Number of Patents: 010

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
WO 9302656	A1	19930218	WO 92FR746	A	19920730	199309 B
FR 2679770	A1	19930205	FR 919824	A	19910801	199314
AU 9224347	A	19930302	AU 9224347	A	19920730	199326
EP 551498	A1	19930721	EP 92917491	A	19920730	199329
			WO 92FR746	A	19920730	
→ JP 6502660	W	19940324	WO 92FR746	A	19920730	199417
			JP 93503326	A	19920730	
AU 662165	B	19950824	AU 9224347	A	19920730	199542
EP 551498	B1	19951018	EP 92917491	A	19920730	199546
			WO 92FR746	A	19920730	
DE 69205561	E	19951123	DE 605561	A	19920730	199601
			EP 92917491	A	19920730	
			WO 92FR746	A	19920730	
ES 2078751	T3	19951216	EP 92917491	A	19920730	199606
US 5679357	A	19971021	WO 92FR746	A	19920730	199748
			US 9330464	A	19930401	
			US 95372720	A	19950113	

Priority Applications (No Type Date): FR 919824 A 19910801

Cited Patents: EP 260697; EP 278505; EP 420722; EP 446094

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

WO 9302656 A1 F 24 A61K-007/06

Designated States (National): AU CA JP US

Designated States (Regional): AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LU MC NL SE

FR 2679770 A1 22 A61K-007/06

AU 9224347 A A61K-007/06

Based on patent WO 9302656

EP 551498 A1 F 24 A61K-007/06

Based on patent WO 9302656

Designated States (Regional): AT

BE CH DE DK ES GB GR IT LI NL SE

JP 6502660 W 7 A61K-007/00

Based on patent WO 9302656

AU 662165 B A61K-007/06

Previous Publ. patent AU 9224347

Based on patent WO 9302656

EP 551498 B1 F 16 A61K-007/06

Based on patent WO 9302656

Designated States (Regional): AT

BE CH DE DK ES GB GR IT LI NL SE

DE 69205561 E A61K-007/06

Based on patent EP 551498

Based on patent WO 9302656

ES 2078751 T3 A61K-007/06

Based on patent EP 551498

US 5679357 A 4 A61K-007/00

Cont of application WO 92FR746

Cont of application US 9330464

Abstract (Basic): WO 9302656 A

Cationic dispersion for hair- and skin-care contains in an aq. medium (1) natural or synthetic ceramide(s) and/or glycosceramide(s) of formula (I), and (2) cationic surfactant(s) of formula N+R4R5R6R7X-, R1

is (un)satd. opt. branched alkyl derived from 14-30C fatty acids and opt. substd. by OH in position alpha- or omega-esterified by a 16-30C (un)satd. fatty acid, R2 is H, a (glycosyl)n gp.,-(galactosyl)m gp. or sulphogalactosyl (n is 1-4, m is 1-8), R3 is 15-26C hydrocarbon gp. satd. or unsatd. in alpha-position (opt. substd. by one or more 1-14C alkyl), in the case of natural (gly)ceramides, R3 can also be a 15-26C alpha-hydroxyalkyl, the OH gp. being opt. esterified by 16-30C alpha-hydroxy acid, X is an anion, and (a) R4, R5 and R6 are 1-4C alkyl, R7 = 22C alkyl or (b) R4 and R5 are 1-4C alkyl and (i) R6 and R7 are 10-22C alkyl, provided that the total C atoms of R6 and R7 is at least 20, (c) R4 is 1-4C alkyl, R5 is (alkyl and/or alkenyl) aminoethyl, in which the alkyl and/or alkenyl has 13-21C, R6 and R7 together with the N form a 4,5-dihydroimidazole ring substd. in position 2 by a 13-21C alkyl and/or alkenyl.

USE/ADVANTAGE - The compsn. can be used e.g. as shampoo, either as capillary prod. for rinsing, applied before or after (de)colouration, before or after permanent waving or between their 2 steps of reduction and oxidn., or as a non-rinsing capillary prod. applied after shampooing. The compsn. improves hair disentanglement without making the hair heavy or greasy. Wetting of hair is reduced thus resulting in more rapid drying.

Dwg. 0/0

Title Terms: CATION; DISPERSE; HAIR; SKIN; CARE; CONTAIN; GLYCO; CERAMIDE; QUATERNARY; AMMONIUM; SALT; CATION; SURFACTANT; AQUEOUS; MEDIUM

Index Terms/Additional Words: GLYCO

Derwent Class: D21; E19

International Patent Class (Main): A61K-007/00; A61K-007/06

International Patent Class (Additional): A61K-007/07; A61K-007/08;

A61K-007/48

File Segment: CPI

Derwent WPI (Dialog® File 352): (c) 2004 Thomson Derwent. All rights reserved.

<input checked="" type="checkbox"/> Select All	<input type="checkbox"/> Clear Selections	<input type="checkbox"/> Print/Save Selected	<input type="checkbox"/> Send Results	<input type="checkbox"/> Display Selected	Format
					Free

© 2004 Dialog, a Thomson business

(51)Int.Cl.⁹

A 6 1 K 7/00

識別記号

庁内整理番号

F I

③

C 7252-4C

W 7252-4C

7/06

8615-4C

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求(全 7 頁)

(21)出願番号 特願平5-503326
 (86)(22)出願日 平成4年(1992)7月30日
 (85)翻訳文提出日 平成5年(1993)3月31日
 (86)国際出願番号 PCT/FR92/00746
 (87)国際公開番号 WO93/02656
 (87)国際公開日 平成5年(1993)2月18日
 (31)優先権主張番号 91/09824
 (32)優先日 1991年8月1日
 (33)優先権主張国 フランス (FR)
 (81)指定国 EP(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IT, LU, MC, NL, SE), AU, CA, JP, US

(71)出願人 ロレアル
 フランス国エフ - 75008 パリ, リュ
 ロワイヤル, 14
 (72)発明者 デュビフ, クロード
 フランス国エフ - 78150 ル - シ
 エスネイ, リュ エドモン - ロスタ
 ン, 9
 (72)発明者 カウウェ, ダニエル
 フランス国エフ - 75011 パリ, リュ
 ドウ シャロンヌ, 53
 (74)代理人 弁理士 浅村 皓 (外3名)

(54)【発明の名称】 セラミドおよび/又はグリコセラミドによるカチオン分散剤

(57)【要約】

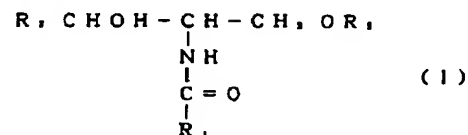
1) R_1 は $C_{12}-C_{20}$ アルキルを示し、 R_2 は水素、(グリコシル) ω 、(ガラクトシル) ω 又はスルホガラクトシルを示して、 n は1~4の値で m は1~8の値であり、 R_3 は $C_{12}-C_{22}$ 炭化水素基又は天然のセラミドおよび/又はグリコセラミドの場合は $C_{12}-C_{22}$ α -ヒドロキシアルキル基を示す式(I)の天然又は合成のセラミド又はグルコセラミド又は天然又は合成のセラミドおよび/又はグリコセラミドの混合物を1つ、2)Xがアニオンで
 a) R_4 、 R_5 および R_6 は C_1-C_4 アルキルを示し R_7 は C_{12} アルキルを示すか、又はb) R_4 および R_5 は C_1-C_4 を示し、(i) R_6 および R_7 は $C_{20}-C_{22}$ アルキルを示すか、(ii) R_6 は C_{12} アルキルを示し、 R_7 はベンジルを示すか、又はc) R_4 は C_1-C_4 アルキルを示し、 R_5 は(アルキルおよび/又はアルケニル)アミドエチルを示し、 R_6 および R_7 は $C_{12}-C_{22}$ アルキルおよび/又はアルケニルで2位を置換される4, 5-ジヒドロイミダゾルを示す式(II)の化合物を少くともカチオン分散剤。

利用法に関する。

【特許請求の範囲】

1. 水性媒質中に、

1) 次式:



(式中、

R_1 は $C_{12}-C_{22}$ 脂肪酸由来の飽和又は不飽和の、直鎖、又は分枝鎖のアルキル基を示し、この基は飽和又は不飽和の $C_{12}-C_{22}$ 脂肪酸によってエステル化された α 位のヒドロキシル基又は ω 位のヒドロキシル基によって置換されてよく、 R_2 は水素又は(グルコシル) ω 、-(ガラクトシル) ω 又はスルホガラクトシル基を示し、

ここで、

 n は1から4の整数であり、 m は1から8の整数であり、

R_3 は α 位が飽和又は不飽和の $C_{12}-C_{22}$ 炭化水素基であり、1つ又はいくつかの C_1-C_4 アルキル基で

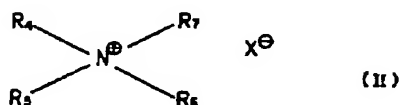
【産業上の利用分野】

本発明は毛髪又は肌の手入れをするためのカチオン分散剤、それを含む化粧品組成物およびそれらの美容上の

置換されてよく、天然のセラミド又はグリセラミドの場合、 R_1 はヒドロキシル基が $C_{12}-C_{24}$ 、 α -ヒドロキシ酸で任意にエステル化される $C_{12}-C_{24}$ 、 α -ヒドロキシアルキル基を示す。）

の少なくとも1つの天然又は合成のセラミド又はグリコセラミド、又は天然又は合成のセラミドおよび／又はグリコセラミドの混合物、および、

2) 式：



(式中、Xは陰イオンを示し：

a) R_1 、 R_2 および R_3 は同一か又は異なり、 $C_{12}-C_{24}$ アルキル基を示し、 R_4 は C_{12} アルキル基を示すか、又は、

b) R_1 および R_2 は $C_{12}-C_{24}$ アルキル基で同一か又は異なり、および

(i) R_3 および R_4 は $C_{12}-C_{24}$ アルキル基であるが、但し R_3 と R_4 の炭素数の合計が20以上であり、このアルキル基はエステル基および／又はアミド基で中断されてもよく、又は、

(ii) R_3 基はベンジル基を示し、 R_4 は C_{12} アルキル基を示すか、又は、

c) R_1 は $C_{12}-C_{24}$ アルキル基を示し、

R_2 は(アルキルおよび／又はアルケニル)アミドエチル基を示し、ここで、アルキルおよび／又はアルケニル基は $C_{12}-C_{24}$ であり、

R_3 と R_4 は窒素と結合して、 $C_{12}-C_{24}$ アルキルおよび／又はアルケニル基で2位を置換された4,5-ジヒドロイミダゾール異項環を形成する。)

少なくとも1つのカチオン界面活性剤

を含むことを特徴とする髪や肌の手入れや保護のためのカチオン分散剤。

2. 式(I)のセラミドおよび／又はグリコセラミドと式(II)の界面活性剤の重量比は2以下であることを特徴とする、請求項1記載の分散剤。

3. 式(II)において、Xは塩素又は $CH_3OSO_3^-$ 基を示し、 R_1 はメチル基を示すことを特徴とする、請求項1又は2に記載の分散剤。

4. 式(I)のセラミドおよび／又はグリコセラミド化合物又はその混合物は、

a) 式(I)の化合物(但し、 R_1 は $C_{12}-C_{24}$ 脂肪酸由来の飽和又は不飽和アルキル基を示し、

R_2 は水素を示し、

R_3 は飽和直鎖 C_{12} 炭化水素基を示す)

b) 式(I)の化合物(但し、 R_1 は脂肪酸由来の飽和又は不飽和アルキル基を示し、

R_2 はガラクトシル又はスルホガラクトシルを示し、

および

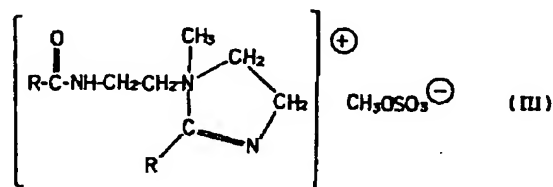
R_3 は $-CH=CH-(CH_2)_{12}-CH_3$ 基を示す)

から成る群から選ぶことを特徴とする、請求項1〜3のいずれか1項に記載の分散剤。

5. 式(II)のカチオン界面活性剤は、

a) ベヘニルトリメチルアンモニウム クロライド又はジメチルジステアリルアンモニウム クロライドのようなテトラアルキルアンモニウムハライド、

b) 式：



(式中、Rは獣脂脂肪酸由来の $C_{12}-C_{24}$ アルケニルおよび／又はアルキル基の混合基を示す。)

の第四級アンモニウム塩。

c) ステアルアミドプロピルジメチル(ミリスチルアセテート)アンモニウム クロライド

から成る群から選択することを特徴とする、請求項1〜4のいずれか1項に記載の分散剤。

6. 式(I)の化合物は分散剤の全量に対して0.01〜15重量%の濃度で存在し、式(II)のカチオン界面活性剤は0.01〜15重量%の濃度で存在す

ることを特徴とする、請求項1〜5のいずれか1項に記載の分散剤。

7. 化粧品として受容可能な水性基剤中に、請求項1〜6のいずれかに定義した分散剤を少なくとも1つ含むことを特徴とする髪や肌の手入れ用の化粧品組成物。

8. 組成物の全量に対して、式(I)のセラミドおよび／又はグリコセラミドを0.005〜15重量%および式(II)のカチオン界面活性剤を0.01〜15重量%の濃度で含有することを特徴とする、請求項7に記載の組成物。

9. 幾分濃厚な液剤、ゲル剤、クリーム、噴出式泡剤、又はスプレー剤の形で供することを特徴とする、請求項7又は8に記載の組成物。

10. 粘度調節剤を組成物の全量に対して、15重量%に及ぶまでの割合で追加的に含有することを特徴とする、請求項7〜9のいずれか1項に記載の組成物。

11. 組成物の安定性に不利な影響を与えないアオニン、非イオン又はカチオン重合体、四極化又は非四極化蛋白質又はシリコンから選択する髪や肌の潤滑剤を組成物の全量に対して0.05〜6重量%の割合で含有することを特徴とする、請求項7〜10のいずれか1項に記載の組成物。

12. 香料、保存料、金属イオン封鎖剤、フォーム安定化剤、プロペラント、染料、酸性剤又は塩基性剤又は化粧品に一般的に使用されている他の補助剤を追加的に含有することを特徴とする、請求項7～11のいずれか1項に記載の組成物。

13. シャンプーの前後に、毛髪又はブリーチの前後に、パーマメント又はストレートパーマの前後に、又は還元と酸化の二段階の中間に用いるシャンプー又は要リ

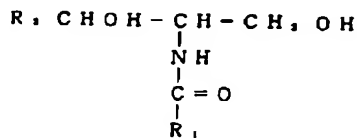
ンス毛髪生成物として、シャンプー後に用いるリンス不用毛髪保護生成物として、セット又はブロー用の乾燥ローションとして、又は肌を保護する生成物としての請求項7～12のいずれかに記載の組成物の利用法。

14. 隨意、後でリンスする請求項7～13のいずれかに記載の組成物を利用することから成る髪又は肌の美容的な手入れの方法。

【実施例】

次の組成を持つ分散剤を調製する。

一式：



(式中、

$R_1 = \text{C}_{17}\text{H}_{35}$ 、

$R_1 = \text{C}_{17}\text{H}_{33}$)

のN-オレオイルジヒドロスフィンゴシン 2 g

-ジメチルジステアリルアンモニウム クロライド

2 g

適量

-香料、保存料

-HCl 適量でpH=4にする

-水 適量を加えて 全量100.0gとする。

このカチオン分散剤は単なるシャンプー又は毛染後のシャンプー後のぬれた髪に用いる。水ですすいだ後、ぬれた髪は全体的に滑らかで、根元から毛先まで一様に梳ける。

乾いた後は、滑らかでふんわりしていて、髪型をよい恰好に保持できる。